

Gebrauchsmuster

U1

(11)	Rollennummer 6 79 14 951.2
(51) (22) (47) (43)	Hauptklasse HO1R 11/18
	Nebenklasse(n) 601R 31/28
	Anneldetag 23-05.79
	Eintragungstag 13.07.89
	Bekanntmachung im Patentblatt 24.08.89
(54)	
	Federnde Kontakteinrichtung für Meß- un Prüfzwecke
(71)	Name und Wohnsitz des Inhabers

0 TOTAL

1

2920872

(· ,

Die Erfindung betrifft eine federnde Kontakteinrichtung für Heßund Prüfzwecke einer im Oberbegriff des Anspruchs 1 bezeichneten Bauart.

Bei Ausbildung der Kontakteinrichtung genis P-28-26-645.7 sind die Hülse und das in ihr befestigte Anschlußelement getrennte Bauteile, zwischen denen jeveils stirnseitig an den inschlußelementen anliegende Schraubenfedern angeordnet sind. Die Kontaktbausteine sind deshalb ziemlich lang, vodurch sich ein hoher Pertigungsaufvand ergibt und die festahr besteht, daß sie bei Kontaktierung ausknicken.

Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, diese Kängel zu beseitigen und eine kürzere Baulänge der Kontakteinrichtung zu erzielen.

Zur Lösung dieser Aufgabe wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, die Anschlußelemente einstückig mit den Hülsen als Rohrkörper auszubilden und die Schraubenfedern an Einbördelungen der Anzchlußelemente abzustützen.

Solche Kontakteinrichtungen können bei gleicher Federlänge und damit gleicher Pederkennlinie wesentlich kürzer ausgeführt verden; sie sind daher auch für herkömmliche Adapterplatten einsetzbar. In dem innen glattwandigen Rohrkörper läßt sich eine lange Schraubenfeder unterbringen, die bei gleicher Federkraft eine erhöhte Bruchsicherheit und eine erwünschte flachere Federkennlinie aufweist. Außerdem steht für den Kontaktkolben eine lange Führungsbahn zur Verfügung, wodurch günstige Reibungs- und Strowleitungs-Verhältnisse gewährleistet size.

Bin Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt und wird im folgenden erläutert.

Es zeigen:

., . .

- Fig. 1 Schematische Darstellung einer Kontakteinrichtung an einer elektronischen Leiterplatte;
- Pig. 2 Längsschnitt durch einen Kontaktbaustein.

830040/0105

BNSDOCID: <DE_____7914951U1_I_>

Bei der Kontakteinrichtung nach Pig. 1 sind viele, parallel nebeneinander liegende Hülsen 1 in eine Adapterplatte 2 eingepreßt. Bei praktisch ausgeführten Kontakteinrichtungen enthält die Adapterplatte 2 etwa 10 000 Hülsen mit einem Außendurchmesser von ca. 1 mm. An den einen Enden 3 ragen aus den Hülsen 1 die Kontaktkolben 4 heraus und kontaktieren mit ihren Spitzen 5 eine elektronische Leiterplatte 6. An den anderen Hülsemenden 7 sind Anschlußelemente 8 als konzentrische Kohreangebracht, se daß sie zusammen mit den Fülsen 1 einstückige Rohrkörper mit glatter Innenwand bilden. Die Anschlußelemente 8 liegen an einer mit der Adapterplatte 2 verschrechten. Anschlagplatte 9 an. Jedes Anschlußelement veist eine Lötstelze 10 auf, an der ein (der Übersichtlichkeit halber nicht gezeichneter) Draht zur Weiterleitung des Prüfstromes zu einem Keßgerät angelötet ist. Die Lötstellen 10 sind längs der Anschlußelemente 8 jeweils um einige Killimeter gegeneinander versetzt angeordnet.

Mach Fig. 2 sind in die Hülsen 1 und Anschlußelemente 8 Schrauben-Zedern 11 eingesetzt, die einerseits anden Kontaktkolben 4, andererseits an Binbördelungen 12 der Anschlußelemente 8 anliegen.

1 -24

2920872 —

-Passachsprüche

- 1.) Pedernde Kontakteinrichtung für Heß- und Prüfzvecke, mit mehreren in einer Adapterplatte parallel nebeneinander liegenden Hülsen, in deren einen Enden Kontaktkolben längsbeveglich eingepaßt sind, die zur Kontaktierung mit elektronischen Leiterplatten dienem und dabei in den Hülsen angeordnete Schraubensedern verspannen, vobei sich die Schraubensedern an Anschlußelementen abstützen, die an den anderen Hülsenenden konsentrisch angebracht sind und an die Drähte sur Veiterleitung des Prüfstromes außen angelötet sind, nach-Fetentanmeldung-F-28-26-645-F, dadurch gekennzeichnet, daß die Anschlußelemente (8) einstückig mit den Hülsen (1) ausgebildet sind.
- Kontakteinrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennseichnet, daß die Hülsen (1) und Anschlußelemente (8) als Rohrkörper mit glatt durchlaufender Innenwand gestaltet sind.
- 3. Kontakteinrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennseichnet, daß die Schraubenfedern (11) in den Rohrkörpern (1, 8) gegen Ausknicken geführt sind und an Binbf.delungen (12) der Anschlußelemente (8) anliegen.

Angarh Jayar

Fig. 1

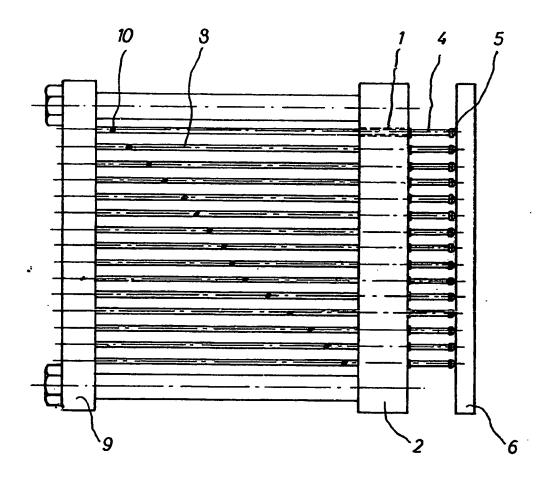


Fig. 2

